

Из графика (рис. 4) видно, что с увеличением годового объема работ выработка возрастает.

Значение Q_c , соответствующее наибольшему уровню рентабельности (рис. 3), равно 3,5—4млн. руб., а среднегодовой объем работ ПМК треста «Брестсельстрой» на 36% меньше, чем планируемый в среднем по СССР, на 30% меньше, чем достигнутый по Минсельстрою БССР, и в 1,9 раза меньше установленного оптимального значения. В этом одна из причин низких показателей рентабельности.

Совершенствование планирования строительного производства в современных условиях является важнейшей проблемой отрасли. Экономический прогноз определяет области и возможности, в рамках которых строительным организациям могут быть поставлены реальные задачи и цели. Полученные в данной работе математические зависимости могут быть применены в практике планирования и прогнозирования таких важнейших экономических показателей, как производительность труда, уровень рентабельности, себестоимость СМР.

ЛИТЕРАТУРА

Демченко А. М. Анализ и прогнозирование экономических показателей в строительстве. Киев, «Будівельник», 1977.

Полюсюк Г. Б. Экономический анализ эффективности и темпов роста строительного производства. М., «Стройиздат», 1977.

УДК 69.003:658.011.8

А. Н. СЕЛИЩЕВ

НОРМИРОВАНИЕ КОЛИЧЕСТВА РАБОТНИКОВ, ЗАНЯТЫХ НА ПОДСОБНЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ В МЕЖКОЛХОЗНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ

Решениями XXV съезда КПСС в качестве решающего условия повышения эффективности общественного производства выдвинута задача ускорения темпов научно-технического прогресса во всех сферах человеческой деятельности. Большое внимание при этом обращается на вспомогательное и подсобное производство, в которых в 1978 г. работало около 49% рабочих, занятых в промышленности.

Большое количество рабочих используется на подсобных предприятиях в строительстве. Так, в 1978 г. только в МПМК Белмежколхозстроя было занято более 5,5 тыс. работников, что составило 13% от общего их количества. Причем наблюдаются значительные, часто ничем не обоснованные колебания в их численности не только по отдельным предприятиям, но и в пределах одной организации. Как показала практика, в большинстве случаев труд рабочих под-

**Мощность предприятия подсобного производства на 1.01.1978 г.
по ОМКС Белмежколхозстроя**

Наименование ОМКС	Количество предприятий, ед.		Общая мощность предприятий		Средняя мощ- ность одного предприятия		Количество рабочих, чел.		Произведено продукции, тыс. руб.	
	по производству столярных изделий	по лесопилению	по производству столярных изделий, тыс. м ³	по лесопилению, тыс. м ³	по производству столярных изделий, тыс. м ³	по лесопилению, тыс. м ³	на производстве столярных изделий	на лесопилении	столярных изделий	лесопиления
Брестское	3	3	8,05	9,17	2,68	3,05	48	50	260	4315,2
Могилевское	13	12	28,17	39,75	2,16	3,31	131	75	55	8435,0
Гомельское	22	23	62,10	28,95	2,82	1,25	240	130	1372	7830,7
Витебское	12	13	32,00	19,45	2,66	1,49	180	131	680	1560,3
Минское	5	4	6,40	3,32	1,28	0,83	42	17	247,4	96,2
Гродненское	14	15	47,80	19,72	3,41	1,31	200	105	862	9807,0
Итого	69	70	184,52	120,36	2,67	1,71	841	508	3476,4	32044,4

собных предприятий по ряду причин малоэффективен. Существующая практика планирования количества рабочих, занятых в подсобном производстве, исходя из предстоящих объемов не всегда может быть использована, так как отсутствуют научно обоснованные нормативы.

Как известно, состав и структура подсобного производства определяются прежде всего мощностью строительной организации, уровнем развития базы строительной индустрии, а также применяемыми методами производства работ, структурой строительно-монтажных работ и рядом других факторов.

Влияние вышеперечисленных факторов на технико-экономические показатели работы МПМК рассмотрим на примере работы Белмежколхозстроя.

Подсобное производство в первичных строительных организациях Белмежколхозстроя представлено следующими основными предприятиями и службами: РБУ, ЖБИ, столярное и лесопильное производство. Характеристика этих предприятий по видам выпускаемой продукции приведена в табл. 1. Среди указанных предприятий как по количеству, так и по удельному весу стоимости выпускаемой продукции заметно выделяются предприятия по производству раствора бетона и изготовлению сборного железобетона. На долю этих предприятий в системе Белмежколхозстроя приходится наибольший объем товарной продукции (более 50%).

Так, в 1978 г. в системе Белмежколхозстроя было более 30 РБУ мощностью до 1 тыс. м³ раствора и бетона в год, десять РБУ мощностью от 1 до 2,5 тыс. м³, семь РБУ мощностью от 2,5 до 5 тыс. м³ и лишь пять РБУ мощностью более 5 тыс. м³.

Из этих данных видно, что подсобные предприятия по производ-

ству раствора и бетона представлены маломощными растворобетонными узлами и полигонами.

Аналогичное явление наблюдается среди предприятий по производству сборного железобетона. Из обследованных предприятий в Гродненской области пять — мощностью до 1 тыс. м³, пять — от 2,5 тыс. м³ до 5 тыс. м³ и одно — мощностью более 5 тыс. м³ сборного железобетона в год. Такое же положение характерно и для деревообрабатывающих предприятий.

Как видно из данных табл. 1, средняя мощность одного предприятия по производству столярных изделий колеблется в пределах от 1,28 до 3,41 тыс. м³, а по лесопилению — от 0,83 до 3,31 тыс. м³ изделий в год. Но результаты исследований, проведенных в НИИ экономики строительства Госстроя СССР, в институтах Минмонтажспецстроя СССР, показали, что оптимальная годовая мощность завода по производству оконных блоков не менее 200—250 тыс. м², заводов по производству деревянных клееных и клефанерных конструкций — 25—30 тыс. м³ изделий в год.

В подсобном производстве Белмежколхозстроя преобладают маломощные предприятия по изготовлению раствора и бетона, производству сборных железобетонных конструкций, столярных изделий и пиломатериалов, но и они в большинстве случаев используются не на полную мощность, так как не обеспечены материалами на программу строительно-монтажных работ.

Так, по отчетным данным на протяжении ряда лет, существующие производственные мощности по изготовлению железобетонных изделий, производству бетона и раствора используются в среднем на 68%, по лесопилению — на 72%, по производству столярных изделий — на 84%, т. е. возникает противоречие: с одной стороны, организация крупных предприятий по изготовлению железобетонных и столярных изделий и производству бетона и раствора ведет в ряде случаев к недоиспользованию производственных мощностей, с другой — изготовление продукции на мелких предприятиях обходится намного дороже, чем на крупных специализированных заводах. Как устранить это противоречие?

На наш взгляд, необходимо в корне изменить подход к вопросам планирования, размещения и развития материально-технической базы сельского строительства. Необходимо создавать региональные крупные специализированные предприятия по изготовлению и производству сборного железобетона, столярных изделий, пиломатериалов, бетона и раствора на промышленной основе, которые обеспечивали бы все сельские строительные организации, снабжаемые ими.

Обеспечение строек сборным железобетоном, товарным бетоном и раствором промышленными предприятиями стройиндустрии позволит снизить себестоимость строительно-монтажных работ на объектах, возводимых из сборного железобетона, в среднем более чем на 1,7%. Кроме того, в результате концентрации производства значительно уменьшится количество работников, занятых в подсобном производстве.

Количество работников, занятых в подсобном производстве, на 1 млн. руб. СМР по ОМКС (по данным на 1.01.1978 г.)

Наименование ОМКС	Производство										Количество рабочих в подсобном производстве				
	железобетонных изделий, бетона и раствора		столярных изделий		лепильное		кирпичное								
	до 1,5	1,5-2,0	до 1,5	1,5-2,0	до 1,5	1,5-2,0	до 1,5	1,5-2,0	до 1,5	1,5-2,0	до 1,5	1,5-2,0			
	для МПМК мощностью, млн. руб.														
Брестский	11,6	5,9	4,4	10,9	10,5	—	6,5	7,7	—	—	—	32	30	—	2,0
Витебский	10,6	13,4	11,5	11,2	7,6	13,5	5,0	5,0	5,8	10,0	—	28	40	30	—
Гомельский	6,5	9,0	2,2	10,5	4,5	8,9	5,5	5,1	2,2	15,9	—	43	21	26	—
Гродненский	11,4	10,0	—	11,8	11,6	—	6,0	6,0	—	—	—	33	30	—	—
Минский	11,6	13,0	7,9	8,9	7,4	5,5	6,8	4,0	5,0	11,8	18,8	46	47	27	—
Могилевский	10,9	—	6,9	7,9	—	5,6	5,4	—	3,0	15,3	—	43	—	23	—
Итого	10,4	9,8	9,2	10,0	8,3	8,4	5,6	5,6	3,8	14,3	14,4	37	31	27	—
Саратовский	0,1	0,7	0,6	5,8	5,1	4,4	2,5	2,9	2,1	14,6	12,7	25,3	24,3	20,2	—
Краснодарский							2,0	2,0	2,0						
Рекомендуемые нормы	10	9	7	6	6	5	4	3	3	14	13	36	33	28	—

Примечание. Данные по Саратовскому облмежколхозострою и Краснодарскому краймежколхозострою собраны и обработаны к. т. н. М. А. Орешиним.

На основе статистических данных по ряду межколхозных строительных организаций было подсчитано количество рабочих, занятых в подсобном производстве, и их удельный вес на 1 млн. руб. строительно-монтажных работ, выполняемых собственными силами. Количество работников, занятых в подсобном производстве, определяется прежде всего мощностью межколхозной строительной организации и изменяется в зависимости от последней. Для того чтобы проследить это изменение и выявить взаимосвязь между этими факторами, нами были произведены расчеты по каждому виду подсобного производства в зависимости от объема строительно-монтажных работ, выполняемых МПМК собственными силами. При этом МПМК были подразделены на три группы: первая группа мощностью до 1 млн. руб., вторая — от 1,5 до 2 млн. руб., третья — более 2 млн. руб. Такая градация обусловлена тем, что в исследуемых нами межколхозных строительных организациях в ближайшей перспективе минимальная мощность МПМК достигнет уровня 1,5 млн. руб., максимальная — 2—4 млн. руб. в год. Из данных табл. 2 видно, что количество рабочих, занятых в подсобном производстве, колеблется как по отдельным ОМКС, так и по видам подсобных производств. В то же время прослеживается определенная зависимость: с увеличением мощности МПМК количество рабочих, занятых в подсобном производстве, приходящихся на 1 млн. руб. строительно-монтажных работ, уменьшается.

Из данных табл. 2 видно, что в подсобном производстве Белмежколхозстроя на 1 млн. руб. строительно-монтажных работ занято рабочих на 12 человек больше по сравнению с аналогичным показателем по Саратовскому облмежколхозстрою.

На основании результатов проведенного нами исследования можно сделать следующие выводы:

1. Количество работников, занятых в подсобном производстве, определяется мощностью межколхозной строительной организации и изменяется в зависимости от последней.

2. Для планирования количества рабочих, занятых на подсобных предприятиях в межколхозных строительных организациях, в качестве ориентировочных предлагается использовать нормативы, которые приведены в табл. 2.

УДК 666.97.033.4

О. А. РОЧНЯК, В. В. РУКОСУЕВ, А. М. ТРУСЬ

РЕЗЕРВЫ СНИЖЕНИЯ МАТЕРИАЛОЕМКОСТИ И ТРУДОЕМКОСТИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

В настоящее время в сельском строительстве широко применяется сборный железобетон. Он обладает такими качествами, которые обеспечивают ему преимущества перед метал-